4883

WL Brown
C 1

SONDER-ABDRUCK AUS „KONOWIA"
Band XIV (1935), Heft 1.

Gottsch + Menozzi
Die ansässigen Chilen

B

4853

Die Ameisen Chiles.

Von W. Goetsch (München) und C. Menozzi (Chiavari).

Von chilenischen Ameisen waren bisher mit Einschluß der Kosmopoliten und Importierten 18 Gattungen und 50 Arten, Unterarten und Varietäten von insgesamt etwa 100 Fundorten bekannt. Durch das in Expeditionen der Jahre 1929/1931 gesammelte (Goetsch) und nunmehr bestimmte (Menozzi) Material vermehrt sich die Zahl der Formen auf 57 (19 Gattungen, 56 Arten, Unterarten und Varietäten), die der Fundorte auf mehr als 220, so daß unsere Kenntnis sich wesentlich bereicherte.

Da bisher noch keine Übersicht über die chilenischen Ameisen vorlag, geben wir im Folgenden eine Zusammenstellung der Arten und Fundplätze, sowie der oft weit verstreuten wesentlichsten Literatur. Eine genaue Beschreibung der neuen Arten (Menozzi) sowie der Biologie (Goetsch) erfolgt in der Fauna Chilensis II, 2 (Zoolog. Jahrb.).

Subfam. *Ponerinae.*

1. **Stigmatomma chilensis** Mayr.

Amblyopone chilensis Mayr, Verh. zool. bot. Ges. Wien, Vol. 37, pag. 547, 1887.

Terra typica: Valdivia, E. Reitter leg.

2. **Acanthoponera carinifrons** Mayr.

Heteroponera carinifrons Mayr, Verh. zool. bot. Ges. Wien, Vol. 37, pag. 533, 1887.

Terra typica: Valdivia.

Andere Fundorte: Coipué, S. Vicent, F. Silvestri leg., Corral, R. Thaxter leg.

3. **Ponera trigona** var. **opacior** Forel, Trans. Ent. Soc. London, part. IV, pag. 363, 1893.

Terra typica: Isla St. Vincent, H. H. Smith leg.

Chile: Coipué, Silvestri leg., Los Leones (Santiago), Goetsch leg.

Subfam. *Myrmicinae.*

4. **Pseudomyrma lyncea** Spin.

Myrmica lyncea Spinola, Gay, Hist. fis. Chile, Zoolog. Vol. 6, pag. 241, 1851.

Terra typica: Valparaiso.

Andere Fundorte: Coquimbo, Santa Rosa, Gay leg.

5. **Pogonomyrmex (s. str.) bispinosus** Spin.

Atta bispinosa Spinola, Gay, Hist. Fis. Chile, Zoolog. Vol. 6, pag. 244, 1851.

Terra typica: Valparaiso.

Andere Fundorte: Santiago, Tucapel.

6. **Pogonomyrmex (s. str.) bispinosus** var. **semistriata** Emery, Bull. Soc. Entom. Ital., Vol. 37, pag. 158, 1905.

Terra typica: Talca, Viña del Mar, Silvestri leg.

Andere Fundorte: Valparaiso, Santiago (Cerro S. Cristobal), Maipó, Algarrobo, Peñaflor, Cuesta de Pudahuel. Goetsch leg.

7. **Pogonomyrmex (s. str.) bispinosus** var. **spinolae** Emery, Ibidem.

Terra typica: Chile.

Andere Fundorte: Valparaiso, Miss Edwards leg.

8. **Pogonomyrmex (s. str.) bispinosus** var. **intermedia** Menozzi.

Terra typica: Volcán de Chillán, Goetsch leg.

9 **Pogonomyrmex (Ephebomyrmex) angustus** Mayr, Verh. zool. bot. Ges. Wien, Vol. 20, pag. 970, 1870.

Terra typica: Chile.

Andere Fundorte: Valdivia, C. Berg leg.

10. **Pogonomyrmex (Ephebomyrmex) laevigatus** Santschi, Bul. Soc. Vaud. Scien. Natur., Vol. 54, pag. 97, 1921.

Terra typica: Cayutué, Wolffhügel leg.

Andere Fundorte: Puerto Montt, Puerto Varas, Lago Todos los Santos, Goetsch leg.

11. **Pheidole chilensis** Mayr, Verh. zool. bot. Ges. Wien, Vol. 12, pag. 748, 1862.

Terra typica: Chile(?).

12. **Monomorium (Notomyrmex) bidentatum** Mayr, Verh. zool. bot. Ges. Wien, Vol. 37, pag. 616, 1887.
Terra typica: Valdivia, C. Berg leg.

13. **Monomorium (Notomyrmex) denticulatum** Mayr, Ibidem pag. 614, 1887.
Terra typica: Valdivia, E. Reitter leg.
Andere Fundorte: Coipué, Silvestri leg.; Lago Llanquihue, Goetsch leg.

14. **Monomorium (Notomyrmex) denticulatum** var. **picea** Emery, Bull. Soc. Ent. Ital., Vol. 37, pag. 120, 1905.
Terra typica: Temuco, Silvestri leg.

15. **Monomorium (Notomyrmex) latastei** Emery, Act. Soc. Sc. Chili, Vol. 5, pag. 10, 1885.
Terra typica: Cordillera de Chillán, Germain leg.
Andere Fundorte: Temuco, Silvestri leg.

16. **Monomorium (s. str.) pharaonis** L.
Kosmopolit. Aysén (Patagon. Kanäle, Schiff „Inca", Goetsch leg.).

17. **Solenopsis (s. str.) gayi** Spin.
Myrmica gayi Spinola, Gay, Hist. fis. Chile, Zool., Vol. 6, pag. 242, 1851.
Terra typica: Coquimbo, Santa Rosa (Chile).
Andere Fundorte: Valparaiso, Kinberg leg.; Santiago, Talca, Viña del Mar, Temuco, Silvestri leg.
Caldera, Copiapó, Atacama, Punta Colorada, Serena, Coquimbo, Papudo, Zapallar, Santiago (Cerro S. Cristobal, Los Leones etc.), Peñaflor, Talagante, Algarrobo, Cartagena, Maipó, Constitución, Recinto, Viluco, Goetsch leg.

18. **Solenopsis (s. str.) gayi** var. **fazi** Santschi, Rev. Suisse Zool., Vol. 30, pag. 261, 1923.
Terra typica: Santiago, Faz. leg.
Andere Fundorte: Valparaiso, Hoffmann leg.

19. **Solenopsis (Diplorhoptrum) germaini** Emery, Act. Soc. Sc. Chili, Vol. 5, pag. 12, fig., 1895.
Terra typica: Cordillera de Chillán, Germain leg.

20. **Solenopsis (Diplorhoptrum) germaini** sp. **schedingi** Forel, Mitt. Naturh. Mus. Hamburg. Vol. 22, pag. 21, 1905.
Terra typica: Corral, C. Scheding leg.

21. **Solenopsis (Diplorhoptrum) helena** Emery, Act. Soc. Sc. Chili, Vol. 5, pag. 14, fig., 1895.
Terra typica: Santa Rita (Santiago), Lataste leg.

22. **Solenopsis (Diplorhoptrum) latastei** Emery, Ibidem pag. 13, 1895.
Terra typica: Santa Rita, Lataste leg.
Andere Fundorte: Temuco, Talca, Silvestri leg.
Copiapó, Santiago, Los Leones, Peñaflor, Viluco, Goetsch leg.

23. **Solenopsis (Diplorhoptrum) thoracica** Santschi, Rev. Suisse, Zool. Vol. 30, pag. 261, 1923.
Terra typica: Cayutué, Lago de Todos los Santos, Wolffhügel leg.
Die *Solenopsis*-Arten dienten zu Untersuchungen über die Verständigungsmittel im Ameisen-Staat. Es konnte an ihnen im Laboratorium sowohl wie im Freien eindeutig Alarmierung festgestellt werden, sowie Spurbildung, welche das Finden zum Futter und zurück zum Nest erleichtert.

24. **Tetramorium caespitum** L.
Valparaiso Miss G. Eduard leg. Importiert. (Europa.)

Subfam. *Dolichoderinae.*

25. **Iridomyrmex humilis** var. **oblungus** Santschi, An. Soc. Cient. Argentina, Vol. 107, pag. 36, 1929.
Terra typica: Parmemarca (Jujuy), (Argentina), Witte leg.
Chile: Copiapó, Caldera, Goetsch leg.
Diese Form wurde damit erstmalig auch für Chile festgestellt.

26. **Dorymyrmex (Araucomyrmex) tener** Mayr, Ann. Soc. Nat. Modena, Vol. 3, pag. 166, 1868.
Terra typica: Mendoza (Argentina), Strobel leg.
Chile: Yuncal, Silvestri leg., Cordillera de Chillán, Zapallar, Cerro S. Cristobal, Cerro Morado (2500 m), Cerro de Ramón, Cartagena, Volcán-Tal, Volcán Villarica, Constitución, Goetsch leg.

27. **Dorymyrmex (Araucomyrmex) tener** var. **chilensis** Forel, Deutsch Entom. Zeitschr., pag. 308, 1911.
Terra typica: Valparaiso, Hoffmann leg.

28. **Dorymyrmex (Araucomyrmex) tener** ssp. **goetschi** Menozzi.

Terra typica: Punta Colorada (Chile), Goetsch leg.

Andere Fundorte: Atacama, Copiapó, Caldera, Zapallar, Goetsch leg. Elqui, Schröder leg.

Dorymyrmex goetschi legt in der Wüstenzone Kraternester an, deren Umwallungen oft Teilchen unterirdischer Erzgänge aufweisen.

29. **Dorymyrmex (Araucomyrmex) tener** ssp. **richteri** Forel, Deutsch. Entom. Zeitschr., pag. 307, 1911.

Terra typica: Buenos-Ayres (Argentina), Richter leg.

Chile: Constitución, Santiago, Goetsch leg.

30. **Tapinoma antarcticum** For.

Forelius eidmanni Menozzi.

Terra typica: Valparaiso, Hoffmann leg.

Andere Fundorte: Copiapó, Punta Colorada, Zapallar, Algarrobo, Santiago, Maipó-Tal, Constitución, Volcán-Tal, Viluco, Goetsch leg., Cerro de la Provincia (2000 m), Hellmich leg.

Tapinoma antarcticum bildet, besonders im trockenen Norden, „Honigtöpfe" aus, die mit Honig von Blattläusen oder anderer Flüssigkeit angefüllt werden, z. B. mit dem Saft von Kakteen (Cereus), deren Stachelbasen die Tiere annagen.

Subfam. *Formicinae.*

31. **Melophorus (Lasiophanes) bolivari** var. **pilosula** Em.

Melophorus pilosulus Emery, Rend. Acc. Sc. Bologna, pag. 95, 1921—1922.

Terra typica: Quilicura, Lataste leg.

Andere Fundorte: Petrohué, Schiller leg.; Puyehue, Goetsch leg.

32. **Melophorus (Lasiophanes) hoffmanni** For.

Melophorus hoffmanni Forel, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 47, pag. 266, 1903.

Terra typica: Valparaiso, Hoffmann leg.

Andere Fundorte: Temuco, Silvestri leg. — Puerto Varas, Goetsch leg.

33. **Melophorus (Lasiophanes) picinus** Roger.

Lasius picinus Rog., Roger, J. Berl. Entomolog. Zeitschr. Jahrg. VII., S. 131, Berlin 1863.

Terra typica: Chile.

Andere Fundorte: Magallanes, Delfin leg. — Cordillera de Chillán, Germain leg. (var. *bidens* Em. 1895), Contulmo, Johow leg. — Algarrobo, Pucón, Temuco, Pto. Varas, Isla Tenglo, Lago Puyehue, Ensenada, Aysén, Goetsch leg. — Ancud (Chiloe), Hellmich leg.

34. **Melophorus (Lasiophanes) uxorius** Em.

Melophorus uxorius Emery, Rend. Acc. Sc. Bologna, pag. 91, 93, 1921—1922.

Terra typica: S. Rita (Santiago), Lataste leg.

Andere Fundorte: Santiago, Goetsch leg.

35. **Melophorus (Lasiophanes) valdiviensis** For.

Melophorus valdiviensis Forel, Hamburg, Magalh. Sammelr. Formicid., pag. 6, 1904.

Terra typica: Valdivia.

36. **Melophorus (Lasiophanes) nigriventris** Spin.

Formica nigriventris Spinola, Gay, Hist. Fis. Chile, Zoolog., Vol. 6, pag. 259, 1851.

Terra typica: Chile.

Andere Fundorte: Cordillera de Chillán, Germain leg., Temuco, Silvestri leg.; Temuco, Puerto Varas, Lago Llanquihue, Cayutue, Goetsch leg.; Llanquihue, Horst leg.

Melophorus-Arten sind sonst nur von Australien und Neuseeland bekannt. Die chilenischen Formen gehören aber einer besonderen Untergattung (*Lasiophanes*) an.

37. **Anoplolepis longipes** Jerd.

Formica longipes Jerd., Madras Form. Litt. Sc., Vol. 17, pag. 122, 1895.

Terra typica: Importiert. (India.)

38. **Myrmelachista (Decamera) chilensis** Forel, Zoolog. Jahrb. Syst., Vol. 20, pag. 704, 1904.

Terra typica: Valparaiso, Hoffmann leg.

39. **Myrmelachista (Decamera) hoffmanni** Forel, Ann. Sc. Entom. Belg., Vol. 27, pag. 260, 265. 1903.

Terra typica: Valparaiso, Hoffmann leg.

40. **Myrmelachista (Decamera) mayri** Forel, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 30, pag. 214, 1886.

Terra typica: Chile.

41. **Myrmelachista (Decamera) mayri** var. **monticola** Mayr, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 37, pag. 526, 1887.

Terra typica: Valdivia, C. Berg leg.

42. **Myrmelachista (Decamera) rectinota** Forel, Zool. Jahr. Syst., Vol. 20, pag. 705, nota, 1904.

Terra typica: Valparaiso, Hoffmann leg.

43. **Brachymyrmex (s. str.) giardi** Emery, Act. Soc. Sc. Chili, Vol. 4, pag. 215, 1895.

Terra typica: Santiago, Giard leg.

Andere Fundorte: Santa Rita, Lataste leg., Talca, Silvestri leg., Santiago, Goetsch leg.

44. **Brachymyrmex (s. str.) giardi** var. **nitida** Santschi, Ann. Soc. Cient. Argentina, Vol. 94, pag. 261, 1922.

Terra typica: Petrohué, Schiller leg.

45. **Brachymyrmex (s. str.) laevis** Emery, Act. Soc. Sc. Chili, Vol. 4, pag. 216, 1895.

Terra typica: Valparaiso.

Andere Fundorte: Cordillera de Chillán, Germain leg., Valdivia, Temuco, Yuncal, Santiago, Silvestri leg., Maipó, Volcán-Tal, Cerro de Chena, Zapallar, Cerro Morado, Cuesta de Pudahuel, Apoquindo, Viluco, Volcán de Chillán, Goetsch leg.

46. **Aphomomyrmex (Neaphomus) goetschi** Menozzi.

Terra typica: Volcán de Chillán, Goetsch leg.

Von *Aphomomyrmex* sind sonst nur 2 Arten aus Afrika bekannt, die aber so weit von der neuen Form verschieden sind, daß für diese eine besondere Untergattung (*Neaphomus*) gebildet werden mußte.

47. **Camponotus (Tanaemyrmex) chilensis** Spin.

Formica chilensis Spinola, Gay, Hist. fis. Chile, Zoolog., Vol. 6, pag. 237, 1851.

Terra typica: Santiago.

Andere Fundorte: Cordillera de Aculeo, Lataste leg., Yuncal, S. Vincente, Silvestre leg.; S. Javier, Porter leg., Contulmo, Johow leg., Viluco, Santiago, Mapocho-Tal, Constitución, Temuco, Valdivia, Amargos, Goetsch leg., Campana, Elqui, Schröder leg.

48. **Camponotus (Tanaemyrmex) ruficornis** Em. Act. Soc. Sc. de Chili V Santiago 1895, S. 18.

Terra typica: Cordillera de Chillán, Germain leg.
Andere Fundorte: Volcán de Chillán, Goetsch leg.

49. **Camponotus (Tanaemyrmex) chilensis** var. **ovaticeps** Spin.

Formica ovaticeps Spinola, Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 6, pag. 238, 1851.
Terra typica: Valdivia.

50. **Camponotus (Tanaemyrmex) distinguendus** Spin.

Formica distinguenda Spinola, Gay, Hist. fis. Chile, Zool., Vol. 6, pag. 238, 1851.
Terra typica: Coquimbo, Santa Rosa.
Andere Fundorte: Cordillera de Chillán, Germain leg., Cordillera de Aculeo, Lataste leg., Temuco, Silvestri leg.

51. **Camponotus (Tanaemyrmex) distinguendus** var. **tenuipubescens** Santschi.

C. distinguendus var. *denudata* Emery, Bull. Soc. Ent. Ital., Vol. 37, pag. 191, 1905 (nom. preoc.).
Terra typica: Pitrufquen, Coipué, Silvestri leg.
Andere Fundorte: Pucón, Valdivia, Amargos, Pto. Varas, Goetsch leg.

52. **Camponotus (Tanaemyrmex) distinguendus** var. **morosus** F. Sm.

Formica morosa Fred Smith, Cat. Hym. Brit. Mus., Vol. 6, pag. 50, 1858.
Terra typica: Chile.
Andere Fundorte: Santiago, Quilpué (Valparaiso), Lataste leg.; Copiapó, Zapallar, Pta. Colorada, Valparaiso, Santiago (Cerro S. Cristobal), Maipó, Apoquindo, Peñaflor, Volcán de Chillán, Viluco, Goetsch leg., San Javier, Porter leg.; Cerro de la Provincia (2000 m), Hellmich leg.

53. **Camponotus (Tanaemyrmex) morosus** var. **hellmichi** Menozzi.

Terra typica: Volcán Villarica, Goetsch leg.
Andere Fundorte: Volcán de Chillán, Pucón (Lago Villarica), Goetsch leg.

54. **Camponotus (Tanaemyrmex) spinolae** Roger, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 7, pag. 144, 1863.
Terra typica: Chile.

55. **Paratrechina (s. str.) longicornis** Latr.
Formica longicornis Latreille, Fourmis, pag. 113, 1802.
Importiert. (Senegal.)

56. **Paratrechina (Nylanderia) fulva** Mayr.
Prenolepis fulva Mayr, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 2, pag. 698, 1862.
Importiert. (Rio de Janeiro.)

Zu den Ameisen des Chilenischen Festlandes kommt noch hinzu:

57. **Prenolepis obscura** var. **vaga** For.,

eine australische Form, die von der Skottsberg-Expedition auf der Robinson-Insel Juan Fernández gesammelt und von Emery im Expeditions-Bericht beschrieben worden ist. (Skottsberg, C., The Natural History of Juan Fernández and Easter Island, Upsala 1928.)